

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 juin 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/051691 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B60H 1/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/003769

(22) Date de dépôt international :
17 novembre 2004 (17.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/13823 25 novembre 2003 (25.11.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : VA-
LEO CLIMATISATION [FR/FR]; 8, rue Louis Lormand,
F-78321 La Verrière (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : LIU, jin
Ming [FR/FR]; 23, rue des Hautes Roches, F-78700
Conflans St. Honorine (FR). BEN YAHIA, Mo-
hammed [FR/FR]; 15 rue Daubenton, F-75005 Paris (FR).
MEURILLON, Paul [FR/FR]; 14, allée de la Cascade,
F-95240 Cormeilles en Parisis (FR).

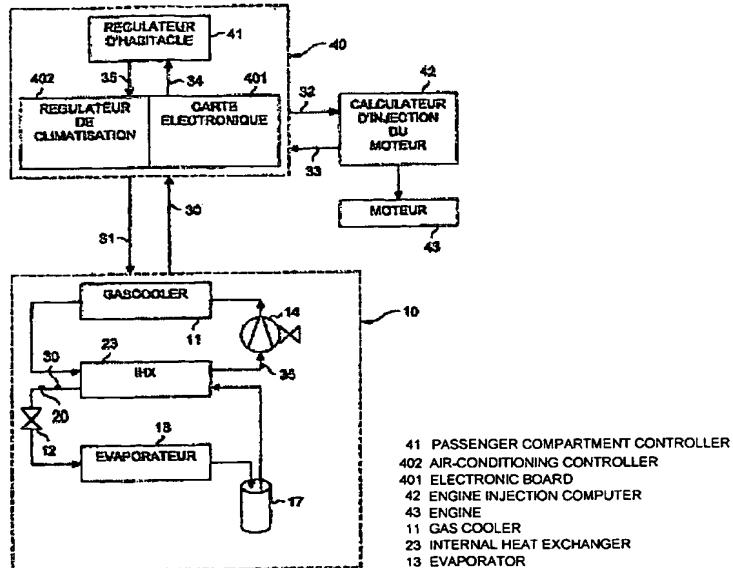
(74) Mandataire : LEVEILLE, Christophe; Valeo Climatisa-
tion, 8, rue Louis Lormand, F-78321 La Verrière (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VEHICLE AIR-CONDITIONING ASSEMBLY

(54) Titre : INSTALATION DE CLIMATISATION DE VEHICULE



WO 2005/051691 A1

(57) Abstract: The invention relates to a motor vehicle air-conditioning assembly provided with a supercritical fluid refrigerant circuit and comprising a pressure relief member (12) defining a cross-section of fluid flow. The assembly comprises an electronic control device (401) for interacting with the fluid refrigerant circuit. The electronic control device includes a computing function using an estimation of the cross-section of flow of the pressure relief member, the density coefficient of the fluid refrigerant, and the pressure of the fluid refrigerant at the inlet of the pressure relief member for calculating an estimation of the mass flow rate of the fluid refrigerant in the pressure relief member (12).

(57) Abrégé : L'invention propose une installation de climatisation pour véhicule à moteur, munie d'un circuit de fluide frigorigène supercritique et comportant un organe de détente (12) qui définit une section de passage de fluide. L'installation comporte en outre un dispositif électronique de contrôle (401) destiné à interagir

[Suite sur la page suivante]



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,*

SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.